المنشأة العامة لصناعة الكونكريت الخفيف و[illegible] الحجري

بغداد / ص.ب : ٢٠٢٨٤ بغداد الجديدة

==============================

الدائرة الفنية :   تليفون :

مواصفات وخصائص الثرمستون

يسمى بالكونكريت الخفيف أو المسامي حيث يمتاز بخفة وزنه حيث تبلغ كثافته (٦٥١ ـ ٧٥٠) كغم / م٣ . أما قوة التحمل فلا تقل عن (٥٠) كغم / سم٢

أ) وأن أنتاج كتل الثرمستون يكون بالابعاد التالية :ـ

١٢×٢٤×٥٩ سم

١٨×٢٤×٥٩ سم

٢٤×٢٤×٥٩ سم

ب) الالواح المسلحة :

١ / ألواح السقوف :

الابعاد (القياسات)	الوزن	الملاحظات
١٢ سم×٥٩سم×٢٩٩سم	١٩٨ كغم	غير محمله للاثقال
٢٤سم ×٥٩سم×٣٦٠سم	٥١٠ كغم	محمله للاثقال
٢٤سم ×٥٩سم×٤٢٠سم	٥٩٥ كغم	
٢٤سم ×٥٩سم×٤٨٠سم	٦٨٠ كغم	
٢٤سم ×٥٩سم×٥٤٠سم	٧٦٥ كغم	
٢٤سم ×٥٩سم×٦٠٠سم	٨٥٠ كغم	

ج) الواح الجدران :

تتراوح الطول من (٣ـ٦) م أما السمك فيتراوح بين (١٨ ـ ٢٤) حسب الطول .

الابعاد (القياسات)

٢٤سم×٥٩سم×٥٩٩سم	وزنها ٧٩٥ كغم
١٨سم×٥٩سم×٢٩٩سم	وزنها ٢٨٥ كغم
٢٤سم×٥٩سم×٢٩٩سم	وزنها ٣٨٠ كغم

مميزات الثرمستون (الكونكريت الخفيف)

١/ خفة وزن الكونكريت الخفيف بالمقارن بمواد البناء الاخرى المتداوله فأن البناء المشيد يحتاج الى أسس أخف لتحمل الثقل والهيكل العام للبنايه أضافة الى سرعة الانجاز والاقتصاد بحوالي ثلثي الكلفة .

٢/ العزل الحراري في الثرمستون يعادل (٣ـ٦) مرات بقدر قابليته العزل الحراري للطابوق العادى حيث تبلغ قيمة المعامل (١٤) ٢٦ر٠ كيلو غرام سعره /م٢ ٠م درجة مئويه .. لذا فأن سمك م(٢٤) سم من الثرمستون يعادل (٣٦) سم من الطابوق الجصادى .

٣/ قابلية عاليه للعزل الصوتي كالضوضاء حيث أن جدار سمك (٢٤) سم للثرمستون يعادل في عزله (٢٤) سم جدار للطابوق العادى .

٤/ قابلية لتحمل درجات الحرارة العاليه وبذلك يكون أمينا ضد الحرائق من ناحية السلامة .

٥/ معامل التمدد قليله مقارنه بمواد البناء متحدده ٣٤ر٠ ملم /م .

٦/ مقومته الاجهاد .

٧/ مقاومته التحفن .

٨/ خلوه الاملاح من تركيب الثرمستون يسهل عملية البياض واللبخ .

٩/ مقاومته للرطوبه وعدم أمتصاص الماء وذلك لكون مساحاته الهوائية مغلقه وقلة وقابلية أمتصاصه للماء من (٥٠ـ١٠٠) مل خلال (٧٢) ساعه بينما الطابوق الاعتيادى يمتص الماء أسرع من (٢١٠) ملم في ٣٠ر٥ ساعه .

١٠/ رغم خفة وزنه يتحمل الضغط الكافي لبناء (٣) طوابق بدون هياكل كونكريتيه .

١١/ يوفر الجدران بالكونكريت الخفيف المسلح الوقت واليد العامله وكما أن بناء السقوف بأستخدام الالواح المسلحه لها مردود أقتصادى من ناحية الوقت والعماله مقارنه بصب السقوف بالكونكريت الاعتيادى وبأستخدام معتمدات متوفره للبنايات المتعدده الطوابق .